

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Fiche de présentation d'un projet de recherche universitaire

(CNEPRU)

Bilan Annuel			
Établissement	U GUELMA	Domaine de recherche	GENIE MECANIQUE
Code du projet	J0301520090013	Année de soumission	2009
Intitulé du projet	Contribution à la simulation numérique des procédés thermomécaniques de transformation des matériaux. Identification expérimentale des paramètres de frottement.		
L'équipe de recherche			
Nom	Prénom	Grade	Participation
BOUTABBA	Smaïl	Maître de conférence	Chef projet
FNIDES	Brahim	Maître assistant	Membre
BOUTABBA	Smaïl	Maître de conférence	Membre
BOYER	Jean-Claude, Pierre, Christian	Professeur	Membre
CHETTAH	Ameur	Maître assistant	Membre
BOUKHATEM	Mourad	Maître assistant	Membre
KHEROUF	FAKHREDDINE	Chargé de recherche	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Nom	Prénom	Intitulé	Grade
FNIDES	Mohamed	Contribution à l'étude expérimentale et à la simulation numérique de la loi de frottement entre deux matériaux par des essais de torsion	Magister
CHEDDADI	Sihem	Contribution à l'étude expérimentale de la loi de frottement dite de la « vague plastique ».	Magister
BOUKHATEM	Mourad	Contribution à la validation expérimentale des paramètres de frottement dans les procédés thermomécaniques de transformation des matériaux et étude comparative avec des revêtements réalisés par projection des poudres sous faisceau laser	Doctorat
KHEROUF	Fakhreddine	Contribution à la mise au point d'une plateforme pour l'identification expérimentale des paramètres de frottement en matriçage axisymétrique	Doctorat

BOUKHAROUBA	Abdelmalek	Contribution à l'étude dynamique, la stabilité et l'équilibrage des rotors flexibles.	Doctorat
CHEDDADI	Sihem	Stratégie de politiques de maintenance lors de l'usure continue stressante d'une machine.	Doctorat

Publications internationales

Titre	Analysis of technological parameters through response surface methodology in machining hardened X38CrMoV5-1 using whisker ceramic tool (Al ₂ O ₃ +SiC)
Année	2012
Revue	EJE, Vol. 18, Part 1, mars 2012, pp. 26–41
Site	http://www.kirj.ee/20354/?tpl=1061
Auteurs	Fnides Brahim ; Berkani Sofiane ; Yallese Mohamed Athmane ; Boutabba Smail
Auteurs	Boutabba

Communication internationales

Titre	Simulation numérique de la mise en forme d'un corps élasto-plastique par un poinçon rigide : influence du frottement
Année	2012
Séminaire	7ème Congrès de l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux, JET'2012
Lieu	Marrakech, Maroc
Auteurs	Kherouf F. ; Boutabba S. ; Chettah A. ; Boyer J-C
Titre	Simulation numérique du matriçage d'un lopin préchauffé
Année	2012
Séminaire	8èmes Journées de Mécanique, JM'08 2012
Lieu	Bordj El Bahri, Algérie
Auteurs	Kherouf F. ; Boutabba S. ; Chettah A. ; Boyer J-C

Communications nationales

Titre	application de la méthodologie de surface de réponse (MSR) pour modélisation de la rugosité en tournage dur de l'acier AISI H11 usiné par CBN7020
Année	2012
Séminaire	2e Conférence Nationale de Mécanique et d'Industrie, CNMI-2012
Lieu	Mostaganem, Algérie
Auteurs	Aouici H. ; Yallese M. A. ; Elbah+Belhamidi S.+M. ; Fnides B.

Autre à préciser les theses de Magistère de Cheddadi Sihem et Fnides Mohamed ont été soutenues les 24 et 25 avril 2012, respectivement.

Demande de prolongation A Monsieur le Président de la Commission Nationale d'Evaluation des Projets de Recherche Universitaire Objet : Demande de prolongation pour l'année 2013 J'ai l'honneur de vous demander de bien vouloir nous accorder une

prolongation pour l'année 2013 de notre projet de recherche code : J0301520090013, Intitulé : Contribution à la simulation numérique des procédés thermomécaniques de transformation des matériaux. Identification expérimentale des paramètres de frottement. Notre demande est motivée par les raisons suivantes : 1- Permettre au doctorant Boukhatem Mourad de terminer ses recherches sur la validation expérimentale des paramètres de frottement dans les procédés thermomécaniques de transformation des matériaux. 2- Permettre au doctorant Boukhatem Mourad de terminer la rédaction de sa thèse et d'un article sur les résultats de ses travaux de recherche en vue de sa publication dans une revue de renommée. 3- Permettre au doctorant Kherouf Fakhreddine de terminer la traduction et la soumission d'un article sur les résultats de ses travaux de recherche en vue de sa publication dans une revue de renommée. 4- Permettre au doctorant Kherouf Fakhreddine de terminer la rédaction de sa thèse et de la soutenir. 5- Publication des résultats obtenus dans des revues nationales et internationales. 6- Participation à différentes manifestations scientifiques : Congrès, Conférences, Journées d'étude, ... Le chef du projet Dr S. Boutabba, MC'A', HDR